

# 111 年度全國貓咪盃機器學習 AI 程式設計示範賽外縣市推廣實體研習 實施計畫

壹、 依據：111 年度全國貓咪盃 SCRATCH 競賽暨機器學習 AI 程式設計示範賽實施計畫辦理。

貳、 目標：

一、 推動科技工具之創意應用，提升學生邏輯思考及創作能力，雲端化與行動化平台數位教學資源，支援程式設計教學。

二、 實作人工智慧機器學習方法，提升教師對於人工智慧教學之知能。

參、 辦理單位：

一、 指導單位：教育部。

二、 主辦單位：臺南市政府教育局。

三、 承辦單位：申辦各縣市政府教育局(處)。

肆、 辦理方式：

一、 各縣市申請辦理時間表如下：

項次	申辦縣市	研習內容	講師姓名	辦理日期	研習地點
1	新北市	進階研習	張瑛蘭 李侑宣	1 月 24 日下午	大觀國中
2	新竹市	初階與進階研習	姜東昌 張瑛蘭	1 月 26 日全日	市網中心
3	高雄市	初階與進階研習	張瑛蘭 林廷蔚	3 月 12 日全日	明誠高中
4	臺東縣	初階與進階研習	鄭盛南 姜東昌	2 月 18 日全日	待定
5	嘉義縣	初階與進階研習	謝立益 馬毓君	3 月 9 日上午	永慶高中
6	南投縣	初階與進階研習	許桓光 林哲鋒	3 月 15 日全日	縣網中心研習教室
7	臺中市	進階研習	鄭盛南 林哲鋒	3 月 24 日全日	資訊教育暨網路中心
8	苗栗縣	初階與進階研習	林信廷 馬毓君	3 月(暫定)全日	待定

二、 申辦縣市應辦事項：

(一) 依上開時間開設教師研習報名與研習時數核定。

(二) 提供研習場地與設備(電腦)。

(三) 代訂研習便當(辦理全日)與其他研習相關事務。

三、 研習講師由主辦單位提供，並支應講師差旅費、講座鐘點費及研習便當費(辦理全日)。

伍、 參加對象：各縣市國中小學教師報名參加。

陸、 研習內容：時間可依申辦縣市實際需要調整

項次	時間	課程內容
初階課程	9:00-10:20	1. 迷宮自走車機器學習課程基礎介紹 2. 競賽工具軟體 PAIA-DESKTOP 操作介紹
	10:30-11:20	1. 機器學習範例程式介紹 2. 手動收集訓練資料方法
	11:30-12:00	1. 迷宮車 AI 模型訓練、測試及評估 2. 上傳競賽平台執行 AI 遊戲競賽
進階課程	13:00-13:50	1. 自訂迷宮地圖
	14:00-15:10	1. PAIA-DESKTOP 自動收集訓練資料範例 2. AI 程式運算思維介紹
	15:10-16:00	1. 機器學習監督式模型介紹 2. 迷宮車 AI 模型訓練

柒、 研習時間：初階研習每場 3 小時、進階研習每場 3 小時。

捌、 報名方式：申辦縣市規劃辦理。

玖、 本案聯絡人：臺南市政府教育局資訊中心張瑛蘭組長，電話：06-2130669 分機 31，電子郵件：tnkawaki@tn.edu.tw。

壹拾、 備註：

研習完畢後，請各縣市將簽到表與便當收據(抬頭：臺南市立和順國中，統一編號：17026320，匯款帳戶資料)交付研習助教教師。